WEB ACCESS: http://www.yorkville.com

SERVICE MANUAL

TYPE: YS1030

NX25P

WORLD HEADQUARTERS
CANADA

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689

Quality and Innovation Since 1963

Printed in Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choque électrique.

CAUTION *AVIS*

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR

S2125A

The exclamation point within an equilatereal triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

***CAUTION*: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).**

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk or fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

AVIS:* AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) *NE CONTIENT AUCUNE PIECE

REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIENT

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient êtres comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boite au cas ou l'appareil devait être retourner pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent êtres prises afin d'eviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant.

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appeil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que lappareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectivés par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

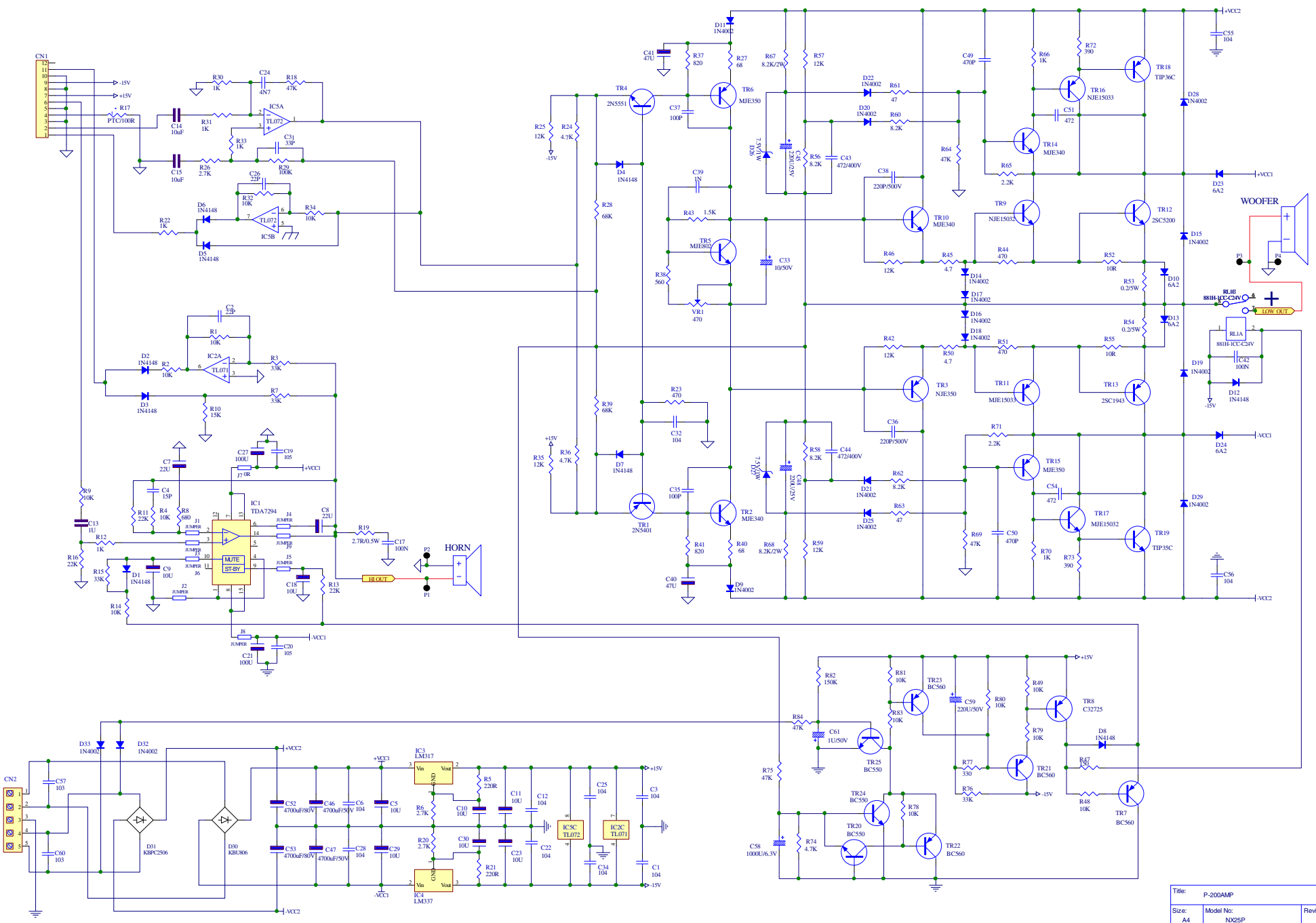
Cordon d'Alimentation

Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé.

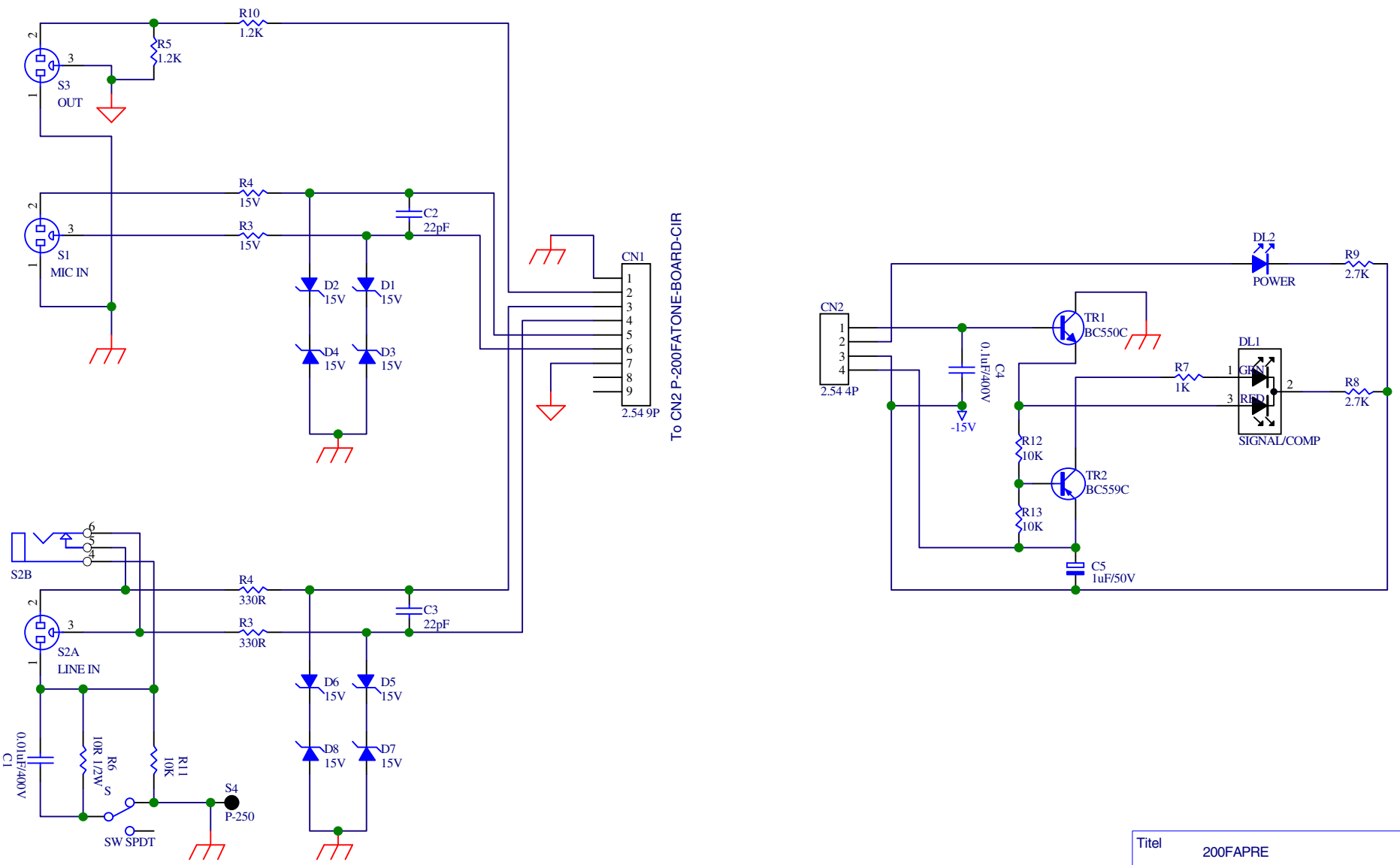
Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

Service

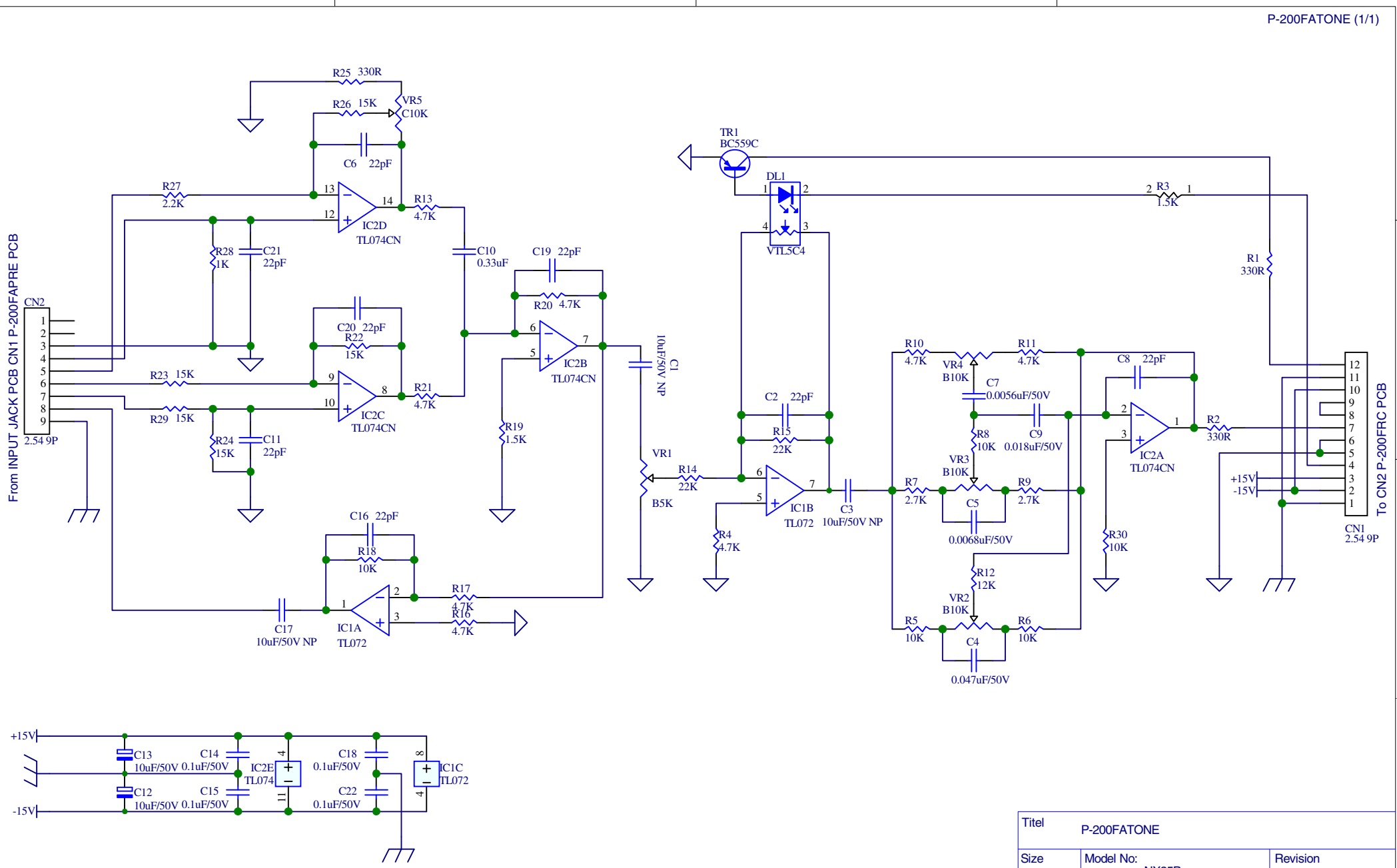
Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil.

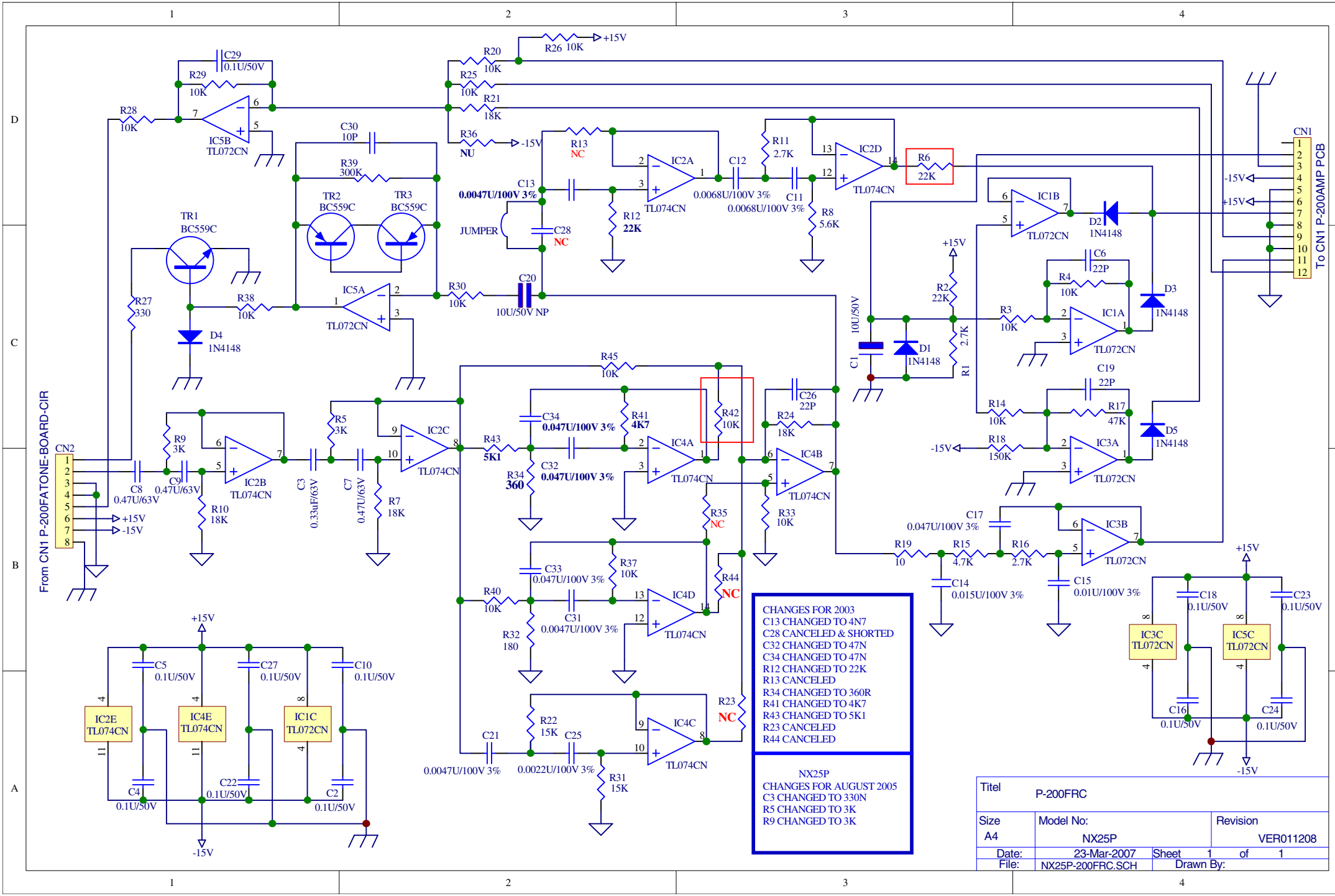


Title:	P-200AMP		
Size:	Model No:		Revision:
A4	NX25P		VER061206
Date:	17-Mar-2007	Sheet 1 of 1	
File:	YX15P AMP.Sch	Drawn By:	DECHUN QIN

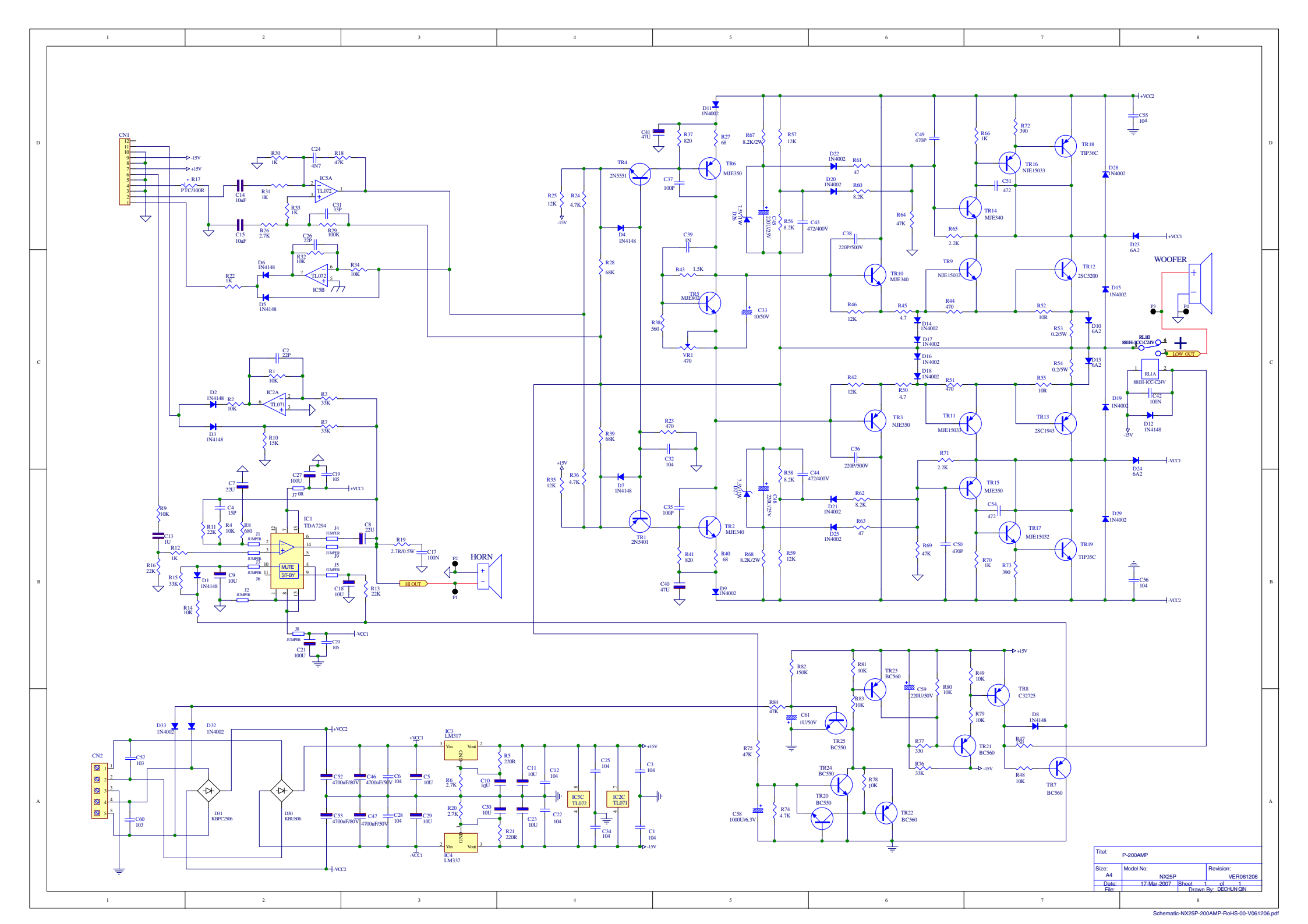


Titel	200FAPRE		
Size A4	Model No: NX25P		Revision VER061113
Date:	17-Mar-2007	Sheet 1 of 1	
File:	200FAPRE.Sch	Drawn By:	

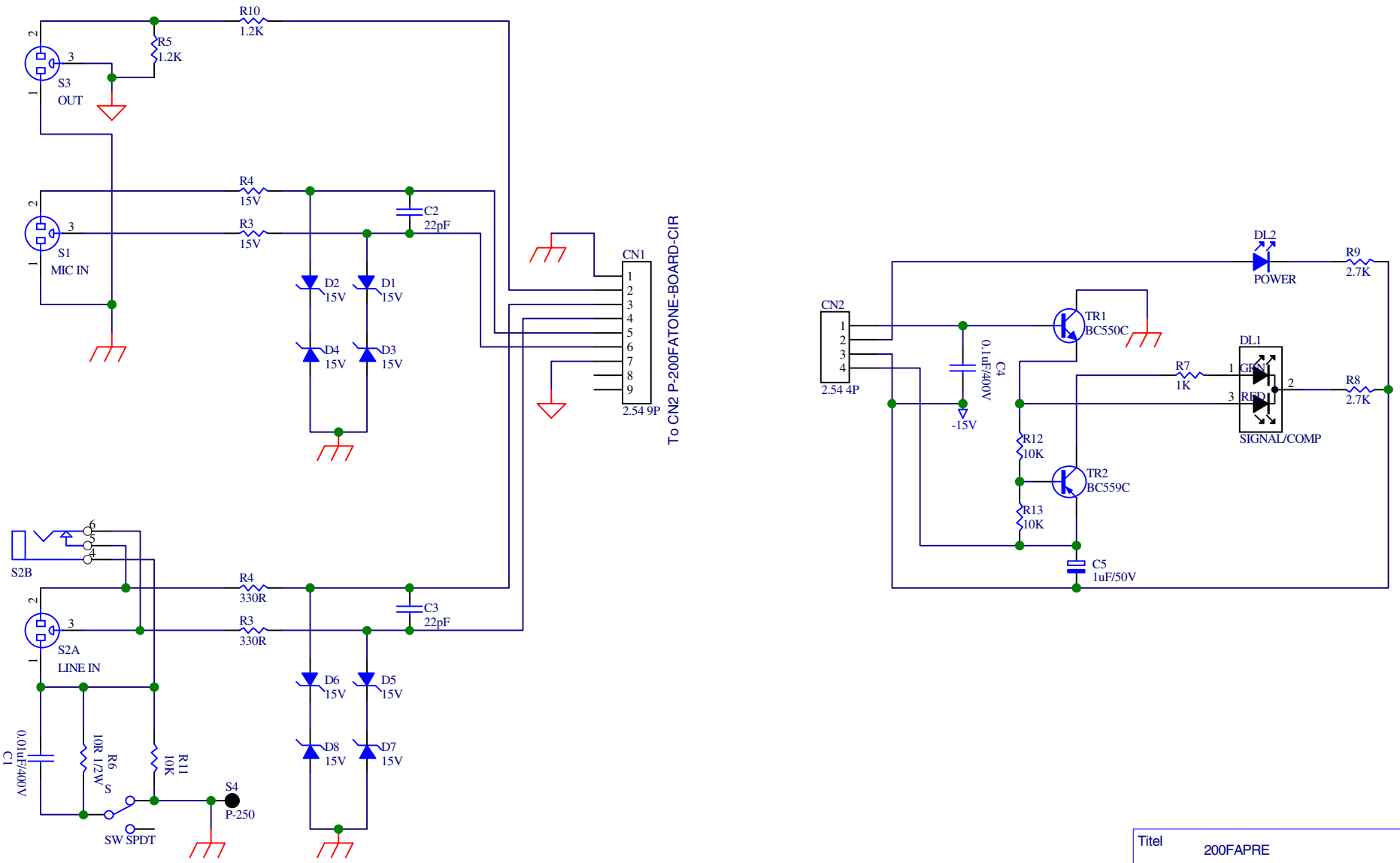

P-200FATONE (1/1)
From INPUT JACK PCB CN1 P-200FAPRE PCB
CN2
2.54 9P
R25 330R
R26 15K
VR5
C10K
C6 22pF
R27
2.2K
IC2D
TL074CN
R28
1K
C21
22pF
R13
4.7K
C10
0.33uF
C19 22pF
R20 4.7K
C20 22pF
R22
15K
R23 15K
R29 15K
IC2C
TL074CN
R21
4.7K
R24
15K
C11
22pF
IC2B
TL074CN
R19
1.5K
C16 22pF
R18
10K
R17
4.7K
R16
4.7K
C17
10uF/50V NP
IC1A
TL072
C1
10uF/50V NP
VR1
B5K
R14
22K
R4
4.7K
C2 22pF
R15
22K
IC1B
TL072
C3
10uF/50V NP
TR1
BC559C
DL1
VTL5C4
R3
1.5K
R1
330R
R10
4.7K
VR4
B10K
R11
4.7K
C7
0.0056uF/50V
C8 22pF
R8
10K
C9
0.018uF/50V
VR3
B10K
R7
2.7K
R9
2.7K
C5
0.0068uF/50V
R12
12K
VR2
B10K
R5
10K
R6
10K
C4
0.047uF/50V
IC2A
TL074CN
R2
330R
R30
10K
+15V
-15V
CN1
2.54 9P
To CN2 P-200FRC PCB
+15V
-15V
C13
10uF/50V
C12
10uF/50V
C14
0.1uF/50V
C15
0.1uF/50V
IC2E
TL074
C18
0.1uF/50V
C22
0.1uF/50V
IC1C
TL072
Titel
P-200FATONE
Size
A4
Model No:
NX25P
Revision
VER061203
Date:
23-Mar-2007
Sheet
1
of
1
File:
P-200FATONE-OLD.Sch
Drawn By:
DECHUN QIN



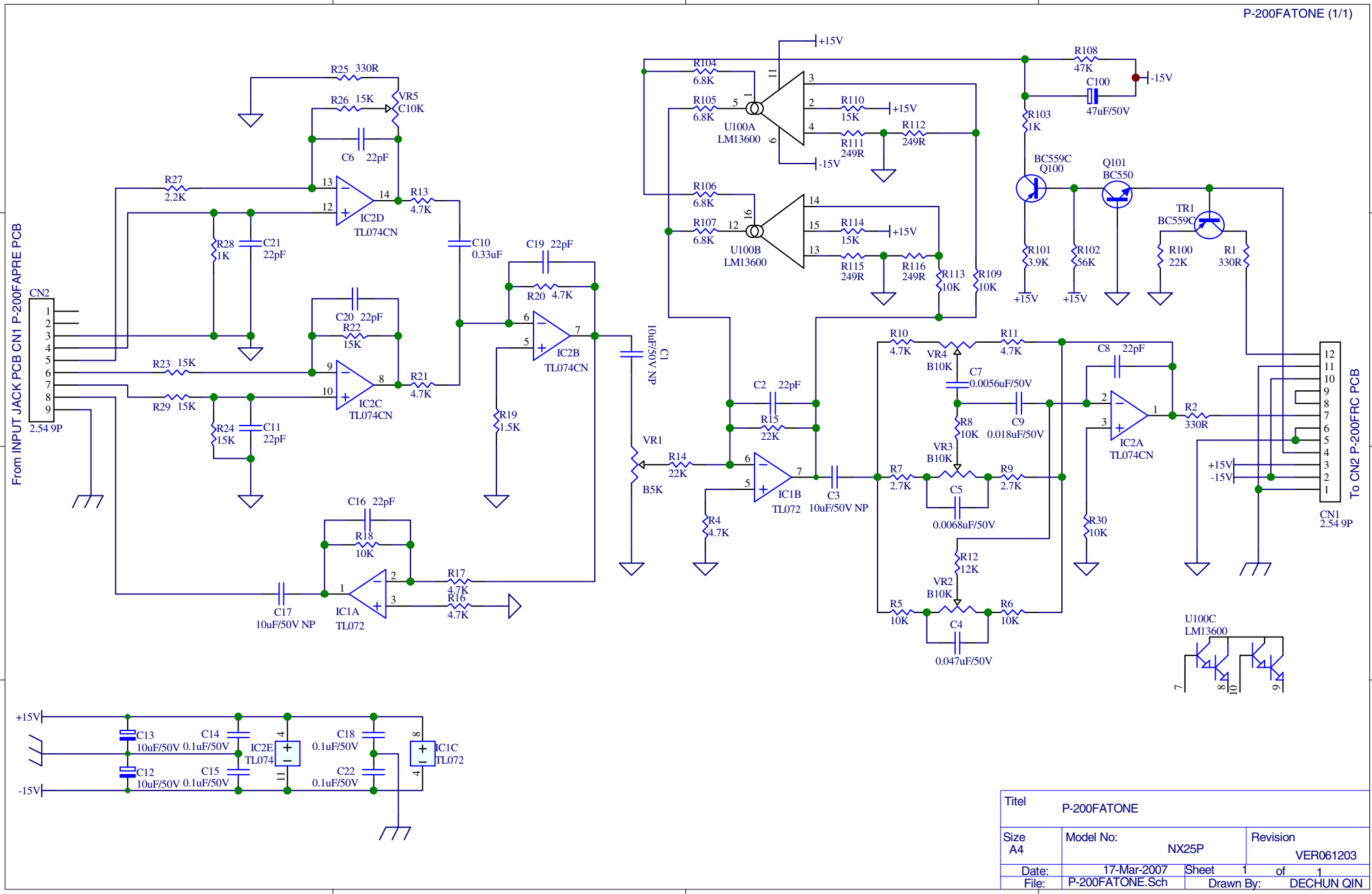
Schematic-NX25P-200FRC-BOARD-CIR-00-V011208.pdf

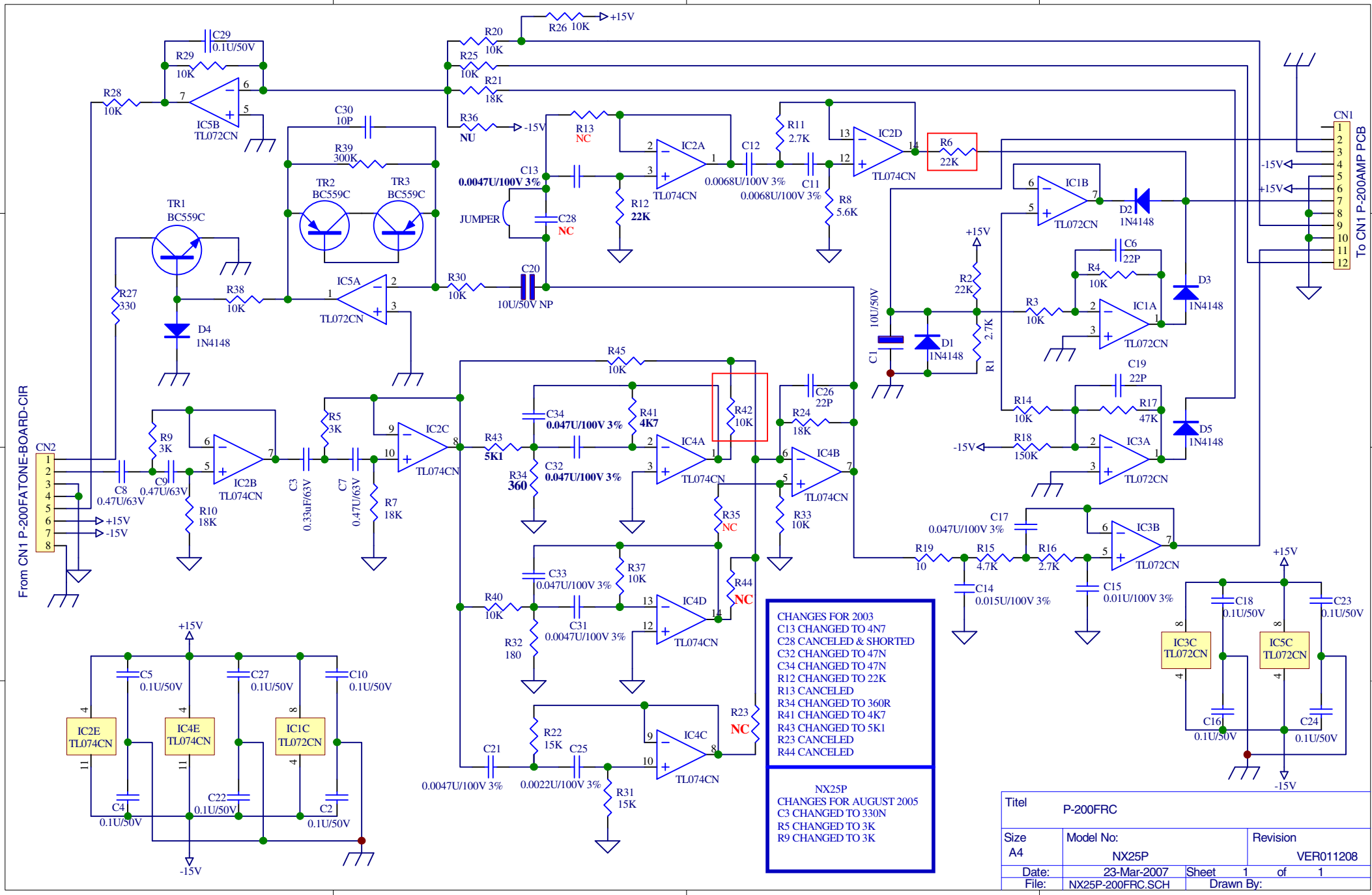


Titel:	P-200AMP
Size: A4	Model No: NX25P
Revision:	VER061206
Date:	17-Mar-2007
Sheet	1 of 1
File:	Drawn By: DECHUN QIN

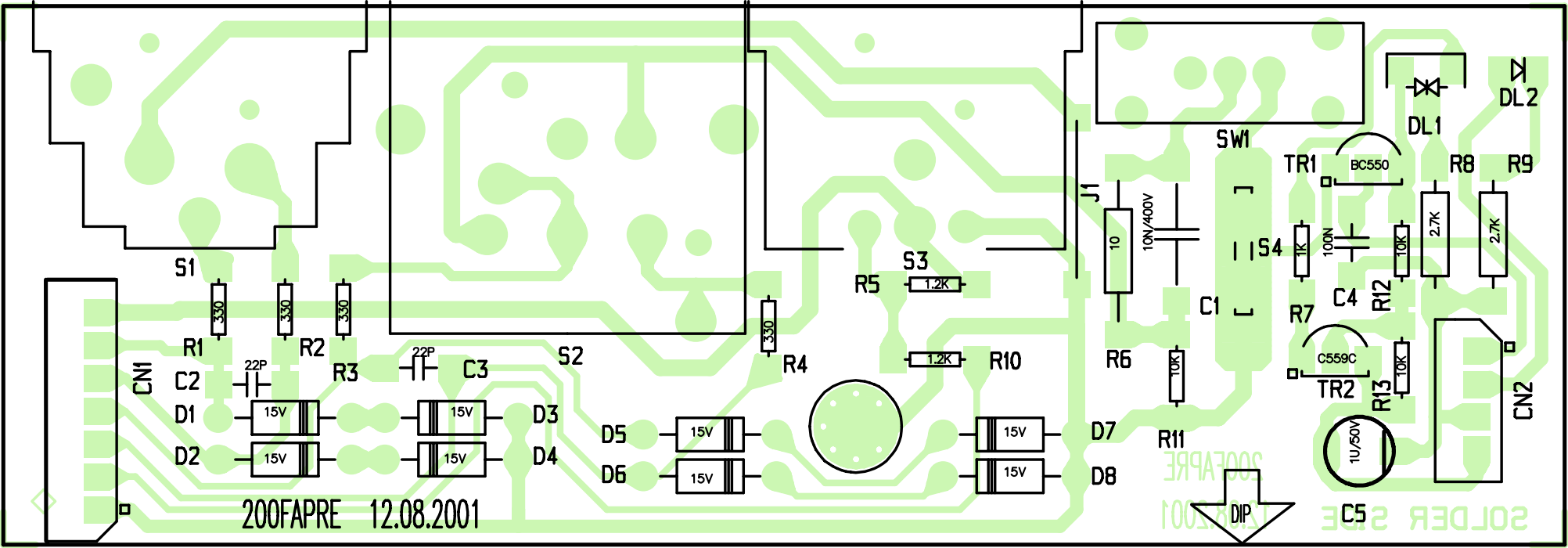


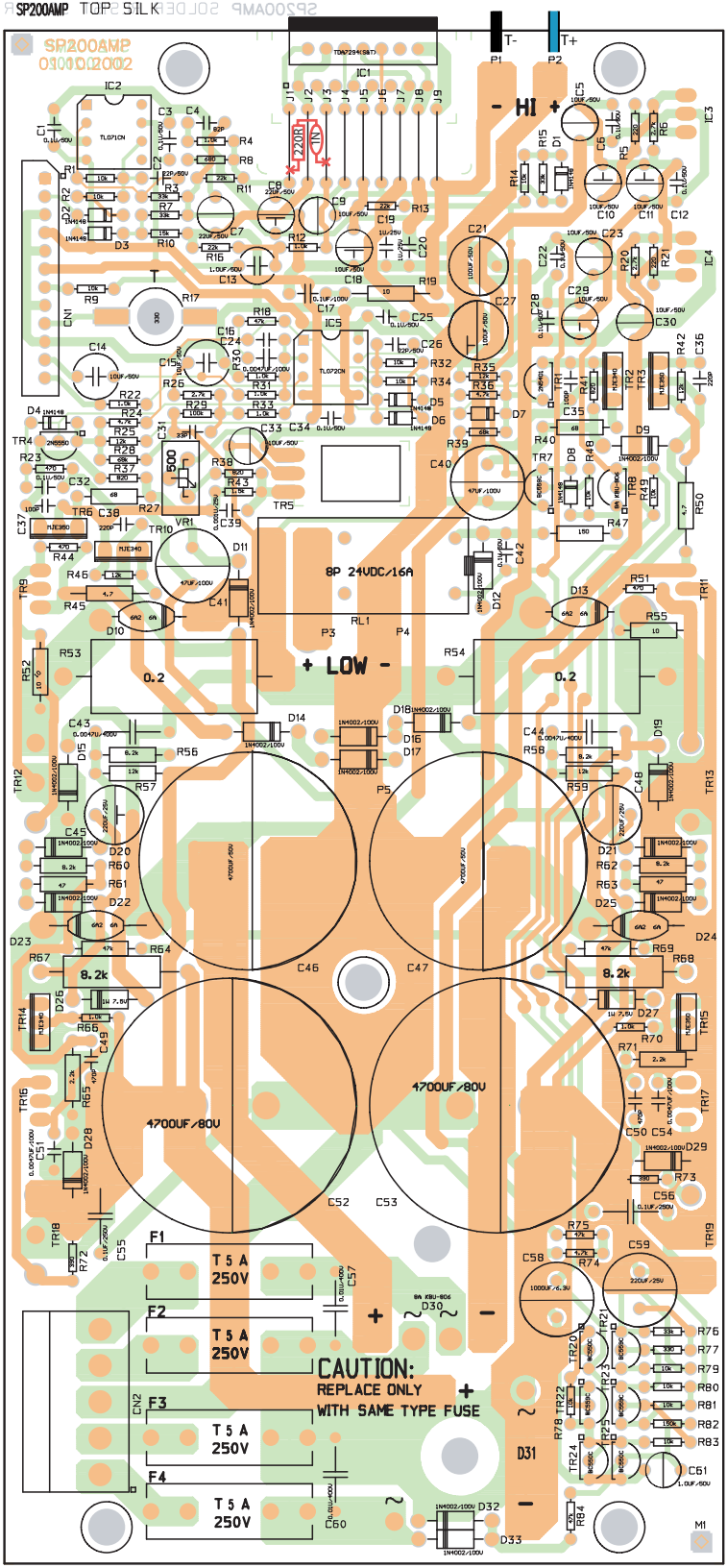
Titel	200FAPRE		
Size A4	Model No: NX25P		Revision VER061113
Date:	17-Mar-2007	Sheet 1 of 1	
File:	200FAPRE.Sch	Drawn By:	


P-200FATONE (1/1)
From INPUT JACK PCB CN1 P-200FAPRE PCB
To CN2 P-200FRC PCB
CN2
2.54 9P
CN1
2.54 9P
R25 330R
R26 15K
VR5
C10K
C6 22pF
R27
2.2K
R28
1K
C21
22pF
IC2D
TL074CN
R13
4.7K
C10
0.33uF
C19 22pF
R20 4.7K
C20 22pF
R22
15K
R23 15K
R29 15K
R24
15K
C11
22pF
IC2C
TL074CN
R21
4.7K
IC2B
TL074CN
R19
1.5K
C1
10uF/50V NP
VR1
B5K
C16 22pF
R18
10K
C17
10uF/50V NP
IC1A
TL072
R17
4.7K
R16
4.7K
C2 22pF
R15
22K
R14
22K
R4
4.7K
IC1B
TL072
C3
10uF/50V NP
R104
6.8K
R105
6.8K
U100A
LM13600
R110
15K
R111
249R
R112
249R
+15V
-15V
R106
6.8K
R107
6.8K
U100B
LM13600
R114
15K
R115
249R
R116
249R
R113
10K
R109
10K
R108
47K
C100
47uF/50V
R103
1K
BC559C
Q100
Q101
BC550
R101
3.9K
R102
56K
TR1
BC559C
R100
22K
R1
330R
R10
4.7K
VR4
B10K
R11
4.7K
C7
0.0056uF/50V
C8 22pF
R8
10K
C9
0.018uF/50V
VR3
B10K
R7
2.7K
R9
2.7K
C5
0.0068uF/50V
IC2A
TL074CN
R2
330R
R30
10K
R12
12K
VR2
B10K
R5
10K
R6
10K
C4
0.047uF/50V
U100C
LM13600
C13
10uF/50V
C14
0.1uF/50V
C12
10uF/50V
C15
0.1uF/50V
IC2E
TL074
C18
0.1uF/50V
C22
0.1uF/50V
IC1C
TL072
Titel
P-200FATONE
Size
A4
Model No:
NX25P
Revision
VER061203
Date:
17-Mar-2007
Sheet
1
of
1
File:
P-200FATONE.Sch
Drawn By:
DECHUN QIN



Schematic-NX25P-200FRC-BOARD-CIR-RoHS-00-V011208.pdf


S1
R1
330
R2
330
R3
330
CN1
C2
22P
C3
22P
D1
D2
D3
D4
15V
S2
R4
330
S3
R5
1.2K
R10
1.2K
D5
D6
D7
D8
15V
200FAPRE 12.08.2001
SW1
J1
10
10N/400V
C1
S4
R6
10K
R11
TR1
BC550
TR2
C559C
R7
1K
C4
100N
R12
10K
R13
10K
R8
2.7K
R9
2.7K
DL1
DL2
1U/50V
C5
CN2
DIP



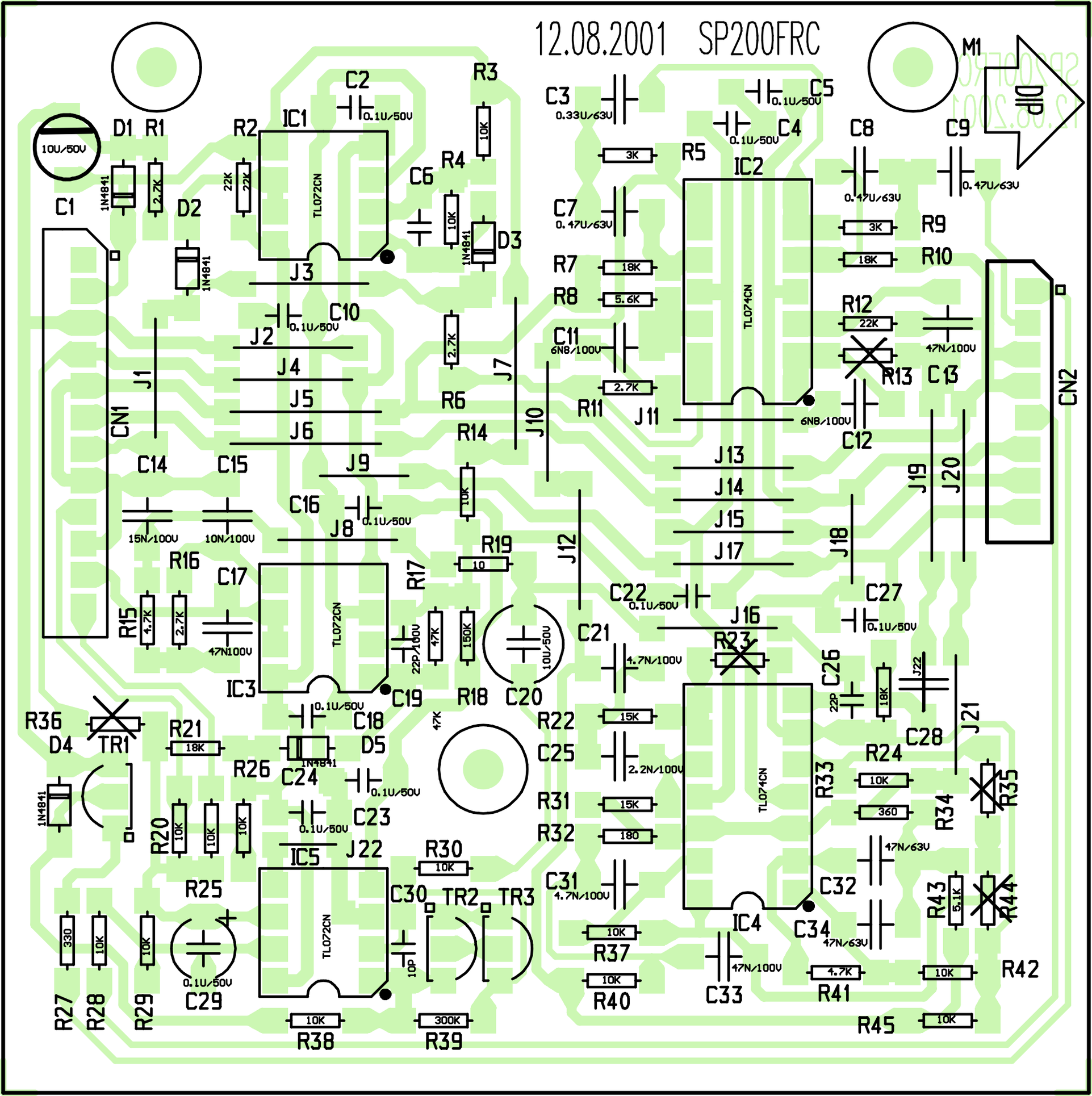
PRODUCTION NOTES

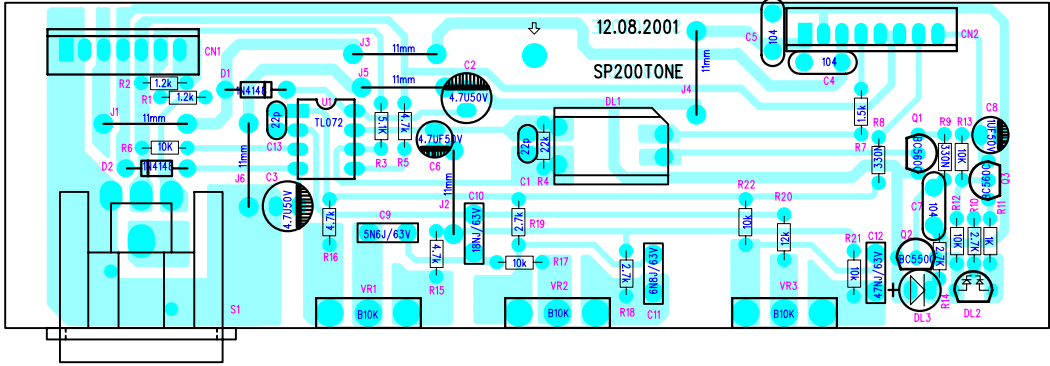
1. Tack on #4977 220R and #5422 1N 50V bead cap to J1, J3 jumpers of IC1 TDA7294

pin 2 of TDA7294

pin 3 of TDA7294

2. Heatshrink the 220R and 1N together and RTV into place


12.08.2001 SP200FRC
M1
DIP
CN1
CN2
C1
10U/50V
D1
1N4841
R1
2.2K
D2
1N4841
R2
22K
22K
IC1
TL072CN
C2
0.1U/50V
R3
10K
R4
10K
C6
10K
D3
1N4841
J3
C10
0.1U/50V
J2
J4
J5
J6
J1
R6
2.7K
J7
J10
C3
0.33U/63V
C5
0.1U/50V
C4
0.1U/50V
3K
R5
IC2
TL074CN
R7
18K
R8
5.6K
C11
6N8/100V
2.7K
R11
J11
6N8/100V
C8
0.47U/63V
C9
0.47U/63V
3K
R9
18K
R10
R12
22K
R13
47N/100V
C13
C12
J13
J14
J15
J17
J19
J20
J18
C14
15N/100V
C15
10N/100V
J9
C16
0.1U/50V
J8
R14
10K
R19
10
J12
C22
0.1U/50V
C27
0.1U/50V
J16
R23
R16
R15
4.7K
2.7K
C17
47N100V
IC3
TL072CN
R17
22P/100V
47K
150K
C19
R18
C20
10U/50V
C21
4.7N/100V
R22
15K
C25
2.2N/100V
R31
15K
R32
180
C31
4.7N/100V
10K
R37
10K
R40
C26
22P
18K
J22
C28
J21
R24
10K
360
R33
IC4
TL074CN
R34
R35
47N/63V
C32
C34
47N/63V
47N/100V
C33
4.7K
R41
R43
5.1K
R44
R42
10K
R45
10K
R36
D4
TR1
1N4841
R21
18K
C18
0.1U/50V
D5
1N4841
R26
C24
0.1U/50V
C23
0.1U/50V
47K
R20
10K
10K
10K
IC5
J22
TL072CN
R30
10K
C30
10P
TR2
TR3
R25
0.1U/50V
C29
R27
330
R28
10K
R29
10K
R38
10K
R39
300K


12.08.2001
SP200TONE
CN1
CN2
D1
4414
R2
1.2k
R1
1.2k
J1
11mm
R6
10K
D2
4414
C13
22p
U1
TL072
J3
11mm
J5
11mm
C2
4.7U50V
R3
5.1K
R5
4.7K
C6
4.7UF50V
J6
11mm
C3
4.7U50V
R16
4.7k
C9
5N6J/63V
R15
4.7K
J2
11mm
C10
8N/63V
C1
47k
R4
22k
DL1
J4
11mm
C5
104
C4
104
R8
1.5k
R7
330
Q1
2N5401
R9
10k
R13
10k
C8
104/50V
R11
4.7k
C7
104
R12
10k
R14
4.7k
Q2
BC550C
C12
4.7N/63V
R21
10k
R22
10k
R20
12k
R19
2.7k
R17
10k
R18
2.2k
C11
6N8J/63V
VR1
B10K
VR2
B10K
VR3
B10K
S1
DL3
DL2